

عنوان مقاله:

پردازش بلادرنگ پرس و جوهای مبتنی برابر در محیط های بیسیم برای شبکه های بدن جهت مانیتورینگ بیمار

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

وحید صداقت شکرلو - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

محمود فتحی - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

یکی از موارد کاربرد شبکه های بدن در محیط پزشکی است که در آن وضعیت تعداد زیادی از بیماران باید به طور دائمی و بی درنگ کنترل شود در حال حاضر مانیتورینگ سلامت انسان یکی از موارد کاربرد مهم شبکه های حسگر تعبیه شده محسوب می شود. برای ایجاد یک شبکه ی بدن تعدادی حسگر بی سیم بسیار کوچک در نواحی استراتژیک داخل یا روی بدن بیمار قرار داده می شود. این حسگر ها با ارسال اطلاعات سیگنال ECG امکان مانیتور شدن بیماران توسط پزشک را از راه دور امکان پذیر می سازد. در این معماری گوشی هوشمند بیمار توسط یک برنامه اندرویدی اقدام به جمع آوری اطلاعات کرده و آن ها را جهت پردازش به فضای ابر انتقال می دهد. این داده ها پس از بررسی مدل شده و تبدیل به پارامترهای مربوط به سیگنال گشته و ذخیره می شوند، سپس پاسخ گویی به اغلب درخواست ها از طریق تخمین پاسخ با توجه به نتایج قبلی امکان پذیر خواهد شد. این اقدامات امکان سیار بودن و تحت نظریزشک بودن بیماران را فراهم کرده و موجبات افزایش رفاه بیماران و عدم محدودیت بستری در مراکز پزشکی را به همراه خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

شبکه های بدن، پرس و جوهای مبتنی برابر، بی درنگ، قابلیت تحرک، الکتروکاردیوگرام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491766>

